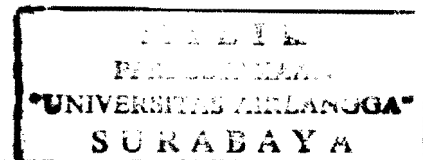


SKRIPSI

PENGARUH INFUSA DAUN Psidium guajava Linn. TERHADAP BIAKAN BAKTERI Escherichia coli ENTEROPATOGEN (EPEC) SECARA IN VITRO

MP.B 136/90

Jul
p.



OLEH :

TATY JULIATY
NPM 088620443

JURUSAN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
1990

SKRIPSI

PENGARUH INFUSA DAUN Psidium guajava Linn. TERHADAP BIAKAN BAKTERI Escherichia coli ENTEROPATOGEN (EPEC) SECARA IN VITRO

Diajukan Untuk Melengkapi Tugas Akhir Dan
Memenuhi Persyaratan Untuk Mencapai
Gelar Sarjana BIOLOGI Pada FMIPA UNAIR Surabaya

OLEH :

TATY JULIATY
NPM 088620443

JURUSAN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
1990

SKRIPSI

PENGARUH INFUSA DAUN Psidium guajava Linn.
TERHADAP BIAKAN BAKTERI Escherichia coli
ENTEROPATOGEN (EPEC) SECARA IN VITRO

Disusun dalam rangka memenuhi syarat
menyelesaikan tugas akhir untuk
mendapatkan gelar sarjana (S1)

Oleh

Taty Juliaty

088620443

Menyetujui,

Dosen Pembimbing I



Drs. J. Soemartojo

NIP. 130341203

Dosen Pembimbing II



dr. Kuntaman, MS

NIP. 130783547

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian untuk mengetahui adanya efek antibakteri infusa daun Psidium guajava Linn. terhadap biakan Escherichia coli enteropatogen (EPEC) yang dapat menimbulkan diare. Dan juga untuk mengetahui berapa-
kah kadar hambat minimal (KHM) dan kadar bunuh minimal (KBM) infusa daun Psidium guajava Linn. terhadap EPEC.

Pada difusi sumur agar, isi tiap lubang/sumur 0,1 ml. Sebagai hasilnya adalah berupa diameter hambatan pertumbuhan kuman, sedangkan pada cara pengenceran tabung dengan kadar 20 % akan diketahui KHM dan KBM.

Dari 5 strain EPEC yang diteliti, ternyata 2 strain (strain II dan strain III) dapat dihambat pertumbuhannya oleh infusa daun Psidium guajava Linn., sedang 3 strain yang lain kebal (tidak menunjukkan diameter hambatan pertumbuhan pada uji kepekaan cara difusi sumur agar). Pada strain EPEC II diameter rata-rata sebesar 18,94 mm, sedang pada strain EPEC III sebesar 19,38 mm.

Untuk 2 strain EPEC yang peka tersebut, pada uji kepekaan cara pengenceran tabung, ternyata ditemukan bahwa KBM terhadap infusa daun Psidium guajava Linn., pada strain EPEC II adalah 0,0936 g%, sedang strain EPEC III sebesar 0,1248 g%.

Jadi dari 5 strain EPEC yang diteliti, 2 strain (40%) peka terhadap infusa daun Psidium guajava Linn. dari 2 strain EPEC yang peka, mempunyai KBM jauh di bawah dosis infusa daun Psidium guajava Linn. yang dapat dipakai sebagai obat diare (10 g%).